

CNC-Mehrkopf-Rohrbiegemaschine zur Herstellung von komplexen dreidimensionalen Biegeteilen



BL 10

BL 10

▼ Biegestation mit Transfersystem



▼ Höchste Flexibilität mit großem Biegefreiraum



Unsere Leistung für Ihren Nutzen

- Breites Teilespektrum auch mit komplexen Geometrien durch besondere Kinematik der Rohrbiegemaschine möglich
- Steigerung der Ausbringungsleistung auch bei sehr komplexen und instabilen Teilen durch automatische Optimierung der Biegeprozesse und des Teiletransfers dank *iQsmartbend*
- Höchste Wiederholgenauigkeit dank Rotationszugbiegen integriert in einzigartigem universellem verschleißarmem Werkzeugkonzept
- Einzigartiges innovatives Beladekonzept löst Einlegeproblematik bei langen instabilen Leitungen
- Senkung der Stückkosten durch minimierte Nebenzeiten, schnellen Teiletransfer, verschleißarme Werkzeugantriebe, platzsparendes Maschinenkonzept und automatische Optimierung der Biegeprozesse

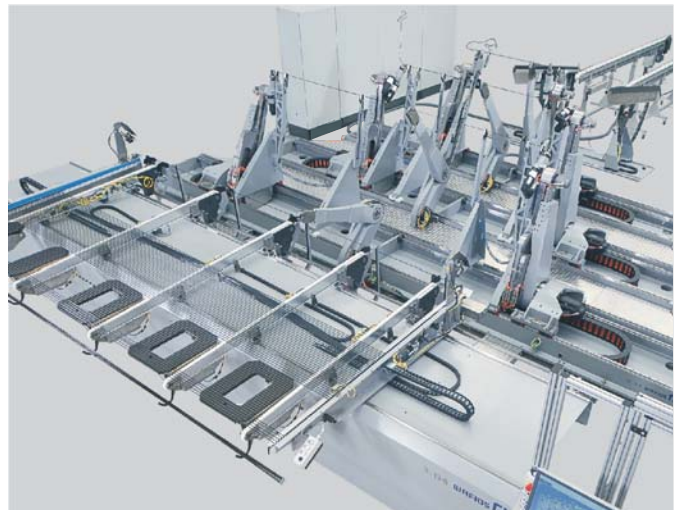
Steuerung

- Komfortable Programmierung der Abläufe durch WAFIOS WPS 3.2 Easyway mit EasyTab
- Full HD Multi-Touch-24"-Monitor
- Simulation der Abläufe, Aufteilung auf mehrere Stationen
- Online Schnittstelle
- *iQ-Funktionen* – Mehr Effizienz durch intelligente Prozesssteuerung

Konstruktionsmerkmale

- Links- / Rechts- / Zieh- und Rollbiegen in bis zu drei Ebenen in einem Standardwerkzeug kombiniert
- Geringe Werkzeugkosten dank einfachem Werkzeugaufbau
- Modernste Steuerungstechnik mit minimierten Nebenzeiten
- Parallel laufende Arbeitsfolgen möglich
- Modularer Aufbau mit 2-, 4- oder 6-Kopf Transfer
- Hohe Wiederholgenauigkeit durch verschleißfreie Biegetechnik
- Stabilisierung der Leitung mit Greiferzangen als Auflage vor dem Biegekopf

▼ BL 10-6



Leistungsstark, Flexibel und Effizient - Die Mehrkopfbiegemaschine der anderen Art

Einzigartiges Biegekonzept

Extrem hohe Freiheitsgrade sowie parallele Arbeitsabläufe sorgen für eine am Markt bislang nicht gekannte Produktivität und Ausbringungsleistung. Das platzsparende Maschinenkonzept erlaubt das Biegen von bis zu 6 000 mm langen Leitungen in sehr hoher Qualität und Wiederholgenauigkeit dank stabilisierenden Greiferzangen die unmittelbar vor dem Kopf als Auflage eingesetzt werden.

Bei der BL 10 kommt erstmals die preisgekrönte Steuerungs-lösung *iQsmartbend* (Option) auch im Rohrbiegen zum Einsatz. Dabei handelt es sich um eine Softwarelösung zur automatischen Optimierung von Biegeteilen zur Qualitäts- und Leistungssteigerung durch Berechnung der idealen Werkzeugbewegungsprofile.

Kompakte schlanke und frei positionierbare Biegeköpfe bieten sehr hohe Freiheitsgrade und vereinen sowohl das Zug- wie Rollbiegen in bis zu drei Ebenen. Die Kombination dieser Verfahren ermöglicht das nahe Biegen an Verschraubungen oder z.B. Schläuchen wie sie sehr oft bei z.B. Bremsleitungen zum Einsatz kommen.

Qualität

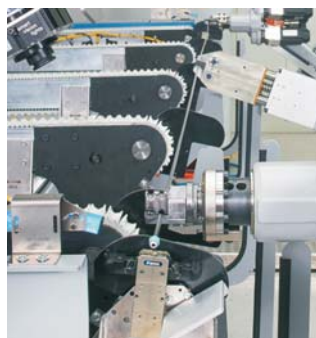
Seit über 120 Jahren steht der Name WAFIOS für höchste Qualitätsansprüche, Sicherheitsstandards und technische Innovationen im deutschen Maschinenbau.

Zuverlässigkeit

Strenge Qualitätskontrollen, modernste Fertigungseinrichtungen und langjährige Erfahrung sind Garanten für Ihre Investitionssicherheit. Das weltweite Servicenetz gewährleistet die hohe Verfügbarkeit der WAFIOS Maschinen.

Wirtschaftlichkeit

Hohe Produktionsleistung und Langlebigkeit sparen Geld und verkürzen die Amortisationszeit Ihrer Investition.



▲ Freie Positionierung der Biegeköpfe

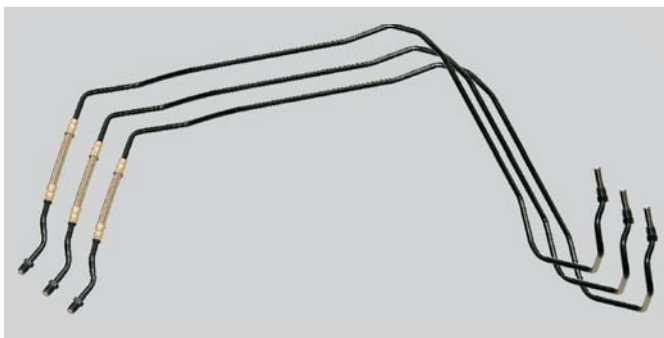
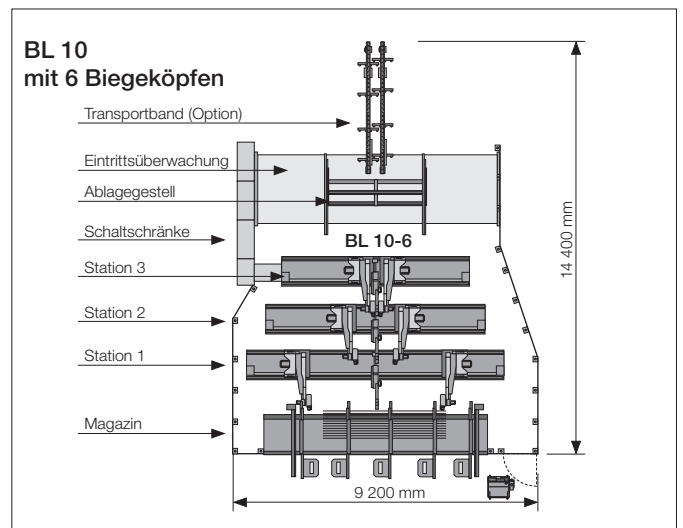
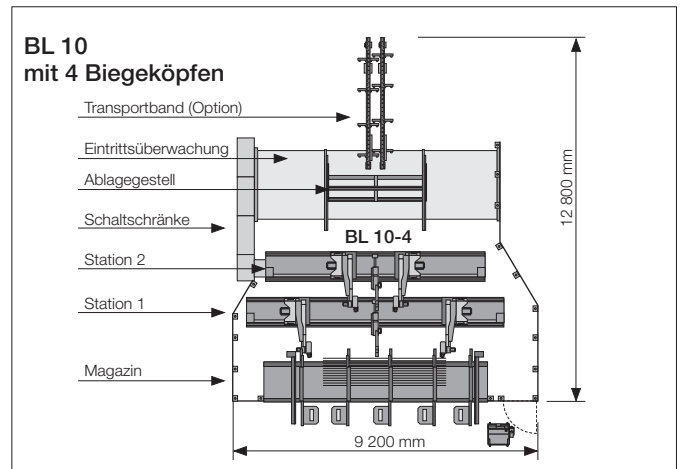
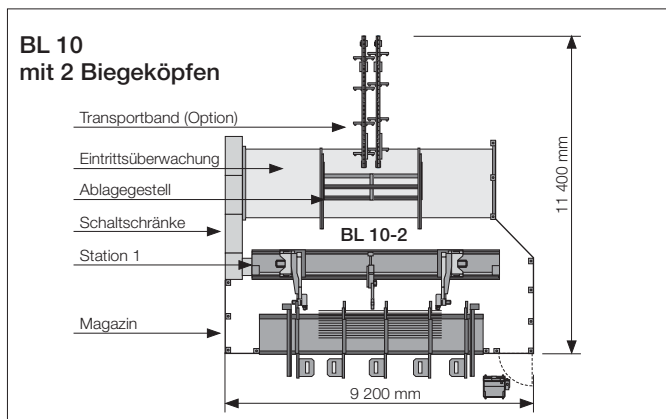


▲ Hohe Flexibilität bei Teilegeometrien



▲ Bedienerfreundliche Steuerung mit WAFIOS WPS 3.2 EasyWay

Technische Daten	BL 10
Rohr ø: Stahl Zugfestigkeit bis 400 N/mm ²	4,0 – 10,0 x 1,0 mm
Rohr ø: Aluminium Zugfestigkeit bis 270 N/mm ²	4,0 – 12,7 x 1,0 mm
Rohrlänge	bis 6 000 mm
Arbeitsbereichserweiterung	Option
Biegesimulation <i>iQtube</i>	Option
Längenmesseinrichtung	Option
Kamerasystem	Option
Farberkennung	Option
Verfahrbare Hilfsgreifer	Option
Ext. Programmierplatz	Option
<i>iQinspect</i> Messzellenanbindung	Option
Gewicht (BL 10-6)	ca. 16 000 kg
Maschinensteuerung	WPS 3.2 EasyWay



WAFIOS AG

Silberburgstraße 5
72764 Reutlingen, Germany
Telefon +49 (0) 7121 146 - 0
Telefax +49 (0) 7121 491209
sales@wafios.de
www.wafios.com

Maschinen für Draht und Rohr